PATRZ KARTA - TM-1-8290/IVS

Rozłącznik ZAŁ-WYŁ, 1b, Iu=10A, TC 0-1, 90°, IP30, REG

Typ	**TM-1-8290/IVS**
Catalog No.	**225334**

Powering Business Worldwide

Program dostaw

Asortyment			Łącznik sterowniczy
Identyfikator typu			TM
Funkcja podstawowa			Rozłącznik ZAŁ-WYŁ
			z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową
Styki			1
Stopień ochrony			Przód IP30
Wykonanie			montaż rozdzielacza
Kąt łączenia		°	90
Przebieg łączenia			bez samopowrotu z 0-położeniem
Numer realizacji			8290
Tabliczka czołowa			0-1
Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	3
Pomiarowy prąd stały	I_u	A	10
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I_u			Pomiarowy prąd stały Iu podawany jest przy maks. przekroju.
Liczba zespołów montażowych		Zespół montażowy/ zespoły montażowe	1

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL Łącznik sterowniczy zgodne z IEC/EN 60947-5-1 Pomocniczy łącznik prądowy wg normy IEC/EN 60947-5-1
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
bez obudowy		°C	-25 - +50
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	4000
Położenie montażowe			dowolne, zgodne z wymaganiami

Styki

Parametry elektryczne			
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	500
Pomiarowy prąd stały	I_u	A	10
Wskazówki dotyczące pomiarowego prądu stałego I_u			Pomiarowy prąd stały Iu podawany jest przy maks. przekroju.
odporność na zwarcia			
bezpiecznik topikowy		A gG/gL	10

Zdolność łączeniowa

Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
strata cieplna na każdy tor prądowy przy I_e		W	0.15
Strata cieplna na tor prądowy przy I_e (AC-15/230 V)		W	0.15
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10^6	> 1
maksymalna częstotliwość załączania	cykle łączenia/godz.		1200
Napięcie przemienne			
AC-23A			
Moc namionowa AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	3

Niezawodne łączenie przy 24 V DC, 10 mA	częstotliwość błędu	H_F	$<10^{-5}$, <1 usterka na 100 000 operacji przełączania

Przekrój doprowadzeń

jedno- lub wielożyłowy		mm^2	1 x 1,5 2 x 1,5
drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228		mm^2	1 x 1,0 2 x 1,0
Linka z tulejką		mm^2	1 x 1,5 2 x 1,5
Śruba przyłączeniowa			M2,5
moment dokręcania śruby połączeniowej		Nm	0.4

Atestowane parametry mocy

Styki			
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	300
Znamionowy prąd ciągły maks.			
Główne tory prądowe			
General use		A	10
Obwód pomocniczy			
General Use	I_U	A	10
Pilot Duty			A 300
Zdolność łączeniowa			
maksymalna moc silnika			
1-fazowe			
120 V AC		HP	0.33
240 V AC		HP	0.75
277 V AC		HP	0.75
3-fazowe			
120 V AC		HP	0.75
240 V AC		HP	1
Przekrój przewodów przyłączeniowych			
jedno- lub cienkodrutowy, z tulejką		AWG	14
Śruba przyłączeniowa			M2,5
moment dokręcenia		lb-in	3.5

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	10
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0.15
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P_{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	50
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji		
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie		Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (EC000216)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

Version as main switch		Nie
Version as maintenance-/service switch		Nie
Version as safety switch		Nie
Version as emergency stop installation		Nie
Version as reversing switch		Nie
Number of switches		1
Max. rated operation voltage Ue AC		500
Rated operating voltage		500 - 500
Rated permanent current Iu		10
Rated permanent current at AC-23, 400 V		6.6
Rated permanent current at AC-21, 400 V		0
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V		0
Rated short-time withstand current Icw		0
Rated operation power at AC-23, 400 V		3
Switching power at 400 V		0
Conditioned rated short-circuit current Iq		0
Liczba biegunów		1
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych przełącznych		0
Motor drive optional		Nie
Wbudowany napęd silnikowy		Nie
Voltage release optional		Nie
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Do montażu na płycie		Tak
Suitable for front mounting 4-hole		Nie
Suitable for front mounting centre		Nie
Suitable for distribution board installation		Tak
Suitable for intermediate mounting		Nie
Colour control element		Czarny
Type of control element		Short thumb-grip
Z mechanizmem ryglującym		Nie
Rodzaj podłączenia styków głównych		Połączenie śrubowe
Degree of protection (IP), front side		IP30
Stopień ochrony (NEMA)		Inne

Aprobaty

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking

UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
North America Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	IEC: IP30; UL/CSA Type: –

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH